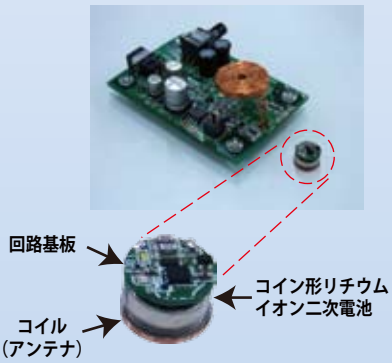
ワイヤレス給電システム
Wireless Charging System

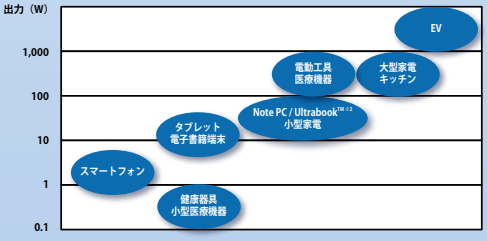
maxell

計測機器、各種モバイル端末など充電を繰り返し行ったり、防水性を要求される製品に適した非接触の電力伝送技術です。
Qi（チー）※1 対応のワイヤレス充電製品や RFID 製品、非接触 IC カード関連製品で培った経験と技術を基に、Qi 規格以外のワイヤレス給電方式も開発できますので、お客様のニーズに合った製品を提供します。



技術紹介

ワイヤレス給電には多くの可能性があり、その注目度は高まっています。
マクセルはワイヤレス給電に関する国際標準規格である WPC（Wireless Power Consortium）に参画し、WPC 規格に準拠したワイヤレス充電製品を販売しています。



多彩なアプリケーション

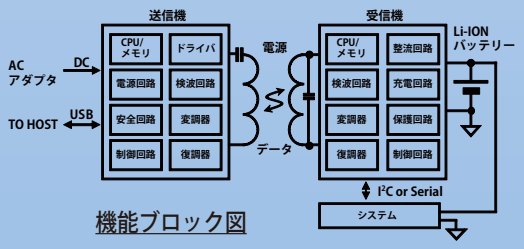
日本初※3 の WPC 規格準拠製品
「AIR VOLTAGE」

方式・技術	イメージ	伝送効率	特長	課題
電磁誘導		◎	効率の良い伝送 成熟技術	発熱 金属異物 位置自由度
磁界共鳴		△	空間的距離 複数に送電	電磁波曝露 ESD 共鳴条件
電界結合		○	平面位置自由度	近接 伝送密度
電波受信		×	長距離伝送 複数に送電	伝送効率

技術の特長とコンセプト

- 規格 / 規格外の製品を、お客様のニーズに合わせて開発することができます。
- 利用周波数に即した非接触電力伝送方式およびデータ通信技術（変復調方式、コーディング、回路）を組み合わせてユニークな方式を提案することができます。
- セキュリティ技術を組み合わせて安全かつ信頼性がある製品を提案します。
- 送電電力量に応じた送電 / 充電回路を開発することができます。
- 金属などの異物検知、温度監視、過電圧 / 過電流など安全性を考慮した開発を行っています。
- 国内外の電波法認証取得の対応と安全規格および法令に則った開発を行っています。

充電の様子



機能ブロック図

⚠ 安全に関する注意	正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

※1 Qi は、WPC が策定したワイヤレス給電に関する国際標準規格で、WPC の登録商標です。
※2 Ultrabook は、米国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。
※3 Qi 規格に準拠したワイヤレス充電器において。2011 年 2 月現在、マクセル調べ。
※4 製品に iPhone 4/4S は付属していません。iPhone は、米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。

お問い合わせは
日立マクセル株式会社　ライフソリューション事業本部
情報セキュリティ部　営業課　TEL：03-3515-8226
製品情報サイト
http://biz.maxell.com/ja/

■ 本製品の仕様については、改良・改善などの事由により、予告なく変更する場合があります。
■ 本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法ならびに米国の輸出管理関連法規などの規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。